

Министерство образования Саратовской области  
государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Саратовской области «Марковский политехнический колледж»



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности **11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт  
электронных приборов и устройств**

Квалификация: специалист по электронным приборам и устройствам  
Форма обучения - очная  
Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого среднего профессионального образования – технологический  
Начало подготовки – 2024 год.



## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ СПО

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Марковский политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 4 октября 2021г. №691 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах основной образовательной программы, зарегистрированного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413 в актуальной редакции, реализуемого с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

Нормативные документы:

-273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. в актуальной редакции;

-ФГОС СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ №691 от 4 октября 2021 г.;

-Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении порядка Организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 года №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования (инструктивно - методическое письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772);

- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 г. №05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом существующих профессиональных стандартов, утвержденные Министерством образования и науки РФ от 22.01.2015 г. №ДЛ – 1/05вн;

- Профессиональный стандарт «Сборщик электронных устройств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. N 421н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный N 59267)

- Устав ГАПОУ СО «Марковский политехнический колледж».

## **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало занятий 01 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком:

-максимальная учебная нагрузка обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и самостоятельной учебной работы обучающегося по дисциплинам общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального цикла; максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

-объем обязательной аудиторной нагрузки во взаимодействии с преподавателем в неделю при освоении ППССЗ СПО в период реализации программы среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования - 36 часов в неделю;

-продолжительность учебной недели ГАПОУ СО «Марковский политехнический колледж» составляет 6 учебных дней;

-продолжительность занятий – 1 академический час (45 мин);

- с целью оценки и контроля результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются следующие виды контроля: входной, текущий, итоговый контроль, государственная итоговая аттестация;

- выполнение курсовых работ предусмотрено по ОП.04 Экономика организации, МДК.02.01, Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств, МДК.03.02 Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа;

- учебный план предусматривает проведение учебной практики, производственной практики, которые реализуются в форме практической подготовки. Практическая подготовка студентов, обучающихся по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств организовывается непосредственно в ГАПОУ СО «Марковский политехнический колледж» и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между ГАПОУ СО «Марковский политехнический колледж» и профильной организацией.

-консультации предусматриваются, исходя из объема часов, отведенных на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные;

-общая продолжительность каникул составляет 34 недели.

## **1.3. Общеобразовательный цикл**

Срок освоения общеобразовательного цикла в пределах ППССЗ СПО в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет – 1476 часов.

В соответствии со спецификой ППССЗ СПО для специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств определен технологический профиль.

1476 часов – на изучение обязательных общеобразовательных дисциплин, а также прохождение промежуточной аттестации по дисциплинам общеобразовательного цикла:

Русский язык	72
Литература	108
Иностранный язык	72
Математика	340
История	136
Физическая культура	72
Основы безопасности и защиты Родины	68
Информатика	176
Физика	144
Обществознание	72
География	72
Химия	72
Биология	72

На индивидуальный учебный проект по дисциплине общеобразовательного цикла «Информатика» выделяется 32 часа за счет времени, отведенного на самостоятельную работу. Проект выполняется на 1 курсе.

#### **1.4. Формирование вариативной части ППССЗ СПО**

Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО, с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов, использован на увеличение объема часов учебных дисциплин, профессиональных модулей. ООП СПО с распределением вариативной части согласована с работодателем.

Часы, выделенные на вариативную часть (в соответствии с основной образовательной программой): **1296** часов, из которых:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 97 часов

Математический и общий естественно-научный цикл – 98 часов

Общепрофессиональный цикл – 305 часов

Профессиональный цикл – 796 часов.

#### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

Промежуточная аттестация организуется следующим образом: дифференцированные зачеты и экзамены проводятся за счет учебного времени, выделенного на их изучение; экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период сессии. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 в учебном году, а количество зачётов-10. В указанное количество не входят зачёты по физической культуре.

В качестве форм промежуточной аттестации применяются: дифференцированный зачет, экзамен, экзамен по модулю, квалификационный экзамен.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена.

**2. План учебного процесса (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся (час.) во взаимодействии с преподавателем						Практическая подготовка (практика производственная и учебная)	Консультации	Промежуточная аттестация	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)							
		Зачет	Экзамен	Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная							I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Всего учебных занятий	в т. ч.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
							Теоретическое обучение	Практическая подготовка	Курсовые работы (проектов)											
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>1476</b>	<b>32</b>	<b>1372</b>	<b>842</b>	<b>530</b>			<b>54</b>	<b>18</b>	<b>576</b>	<b>828</b>						
<b>ОУД.00</b>	<b>Обязательные общеобразовательные дисциплины</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>1476</b>	<b>32</b>	<b>1372</b>	<b>842</b>	<b>530</b>			<b>54</b>	<b>18</b>	<b>576</b>	<b>828</b>						
ОУД.01.01	Русский язык		Э	72		54	28	26			12	6	54							
ОУД.01.02	Литература	ДЗ		108		108	60	48						108						
ОУД.02	Иностранный язык	ДЗ		72		72	2	70						72						
ОУД.03	Математика		Э	340		304	208	96			30	6	136	168						
ОУД.04	История	ДЗ		136		136	96	40					51	85						
ОУД.05	Физическая культура	ДЗ		72		72	6	66					34	38						
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ		68		68	52	16						68						
ОУД.07	Информатика*		Э	176	32*	126	66	60			12	6	126							
ОУД.08	Физика	ДЗ		144		144	120	24					69	75						

ОУД.09	Химия	ДЗ		72		72	52	20					40	32						
ОУД.10	Обществознание	ДЗ		72		72	54	18					34	38						
ОУД.15	Биология	ДЗ		72		72	52	20						72						
ОУД.16	География	ДЗ		72		72	46	26						72						
*	Индивидуальный проект												32							
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>565</b>	<b>61</b>	<b>504</b>	<b>126</b>	<b>378</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>156</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>73</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		56	8	48	48	-							56					
ОГСЭ.02	История	ДЗ		56	8	48	48	-								56				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ		154	32	122	0	122							24	24	24	24	28	30
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ		243	5	238	0	238							40	40	40	40	40	43
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ		56	8	48	30	18							20	36				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>242</b>	<b>62</b>	<b>156</b>	<b>86</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>242</b>				
ЕН.01.	Математика		Э	82	22	48	28	20			6	6				82				
ЕН.02.	Физика		Э	80	20	48	28	20			6	6				80				
ЕН.03.	Информатика	ДЗ		80	20	60	30	30								80				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>3297</b>	<b>353</b>	<b>1888</b>	<b>928</b>	<b>900</b>	<b>60</b>	<b>900</b>	<b>54</b>	<b>102</b>			<b>472</b>	<b>466</b>	<b>548</b>	<b>836</b>	<b>544</b>	<b>431</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>917</b>	<b>137</b>	<b>732</b>	<b>416</b>	<b>296</b>	<b>20</b>		<b>24</b>	<b>24</b>			<b>245</b>	<b>80</b>	<b>236</b>	<b>206</b>	<b>150</b>	
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ		60	10	50	26	24									60			
ОП.02	Электротехника	ДЗ		108	18	90	46	44									108			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ		42	6	36	24	12										42		
ОП.04	Экономика организации	ДЗ		68	14	54	18	16	20								68			
ОП.05	Электронная техника		Э	105	15	78	40	38			6	6			105					
ОП.06	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	ДЗ		46	6	40	24	16										46		

ОП.07	Цифровая схемотехника	ДЗ		70	10	60	28	32									70			
ОП.08	Микропроцессорные системы		Э	80	10	58	38	20			6	6			80					
ОП.09	Электрорадиоизмерения		Э	60	10	38	22	16			6	6			60					
ОП.10	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		48	8	40	12	28									48			
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		Э	80	12	56	36	20			6	6			80					
ОП.12	Охрана труда	ДЗ		66	6	60	40	20										66		
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		42	6	36	26	10										42		
ОП.14	Основы финансовой грамотности	ДЗ		42	6	36	36											42		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>2380</b>	<b>216</b>	<b>1156</b>	<b>512</b>	<b>604</b>	<b>40</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>78</b>			<b>227</b>	<b>386</b>	<b>312</b>	<b>630</b>	<b>394</b>	<b>431</b>
<b>ПМ. 01</b>	<b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>876</b>	<b>94</b>	<b>506</b>	<b>256</b>	<b>250</b>		<b>252</b>	<b>6</b>	<b>18</b>			<b>227</b>	<b>351</b>	<b>214</b>	<b>84</b>		
МДК.01.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	ДЗ		262	42	220	120	100							147	115				
МДК.01.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств		Э	350	52	286	136	150			6	6			80	200	70			
УП.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	ДЗ		72						72					36	36				
ПП.01		ДЗ		180						180						108	72			
	Экзамен (по модулю)		Эм	12								12						12		
<b>ПМ. 02</b>	<b>Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>618</b>	<b>60</b>	<b>306</b>	<b>118</b>	<b>168</b>	<b>20</b>	<b>216</b>	<b>12</b>	<b>24</b>			<b>35</b>	<b>98</b>	<b>485</b>			
МДК.02.01	Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных		Э	196	40	144	44	80	20		6	6			35	98	63			

	приборов и устройств																			
МДК.02.02	Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств		Э	194	20	162	74	88			6	6						194		
УП.02	Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств	ДЗ		72							72							72		
ПП.02				144							144							144		
	Экзамен (по модулю)		Эм	12								12						12		
<b>ПМ. 03</b>	<b>Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>566</b>	<b>52</b>	<b>274</b>	<b>104</b>	<b>150</b>	<b>20</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>18</b>						<b>61</b>	<b>246</b>	<b>259</b>
МДК.03.01	Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств	ДЗ		115	15	100	50	50										61	54	
МДК.03.02	Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа		Э	223	37	174	54	100	20		6	6							84	139
УП.03	Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа	ДЗ		72							72								36	36
ПП.03		ДЗ		144							144								72	72
	Экзамен (по модулю)		Эм	12								12								12
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>320</b>	<b>10</b>	<b>70</b>	<b>34</b>	<b>36</b>		<b>216</b>	<b>6</b>	<b>18</b>							<b>148</b>	<b>172</b>
МДК.04.01	Технология выполнения сборочно – монтажных работ электронной техники		Э	92	10	70	34	36			6	6							40	52
УП. 04	Выполнение работ по профессии 18569 Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	ДЗ		144							144								108	36
ПП. 04		ДЗ		72							72									

	Квалификационный экзамен		Кв	12								12							12	
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>33</b>	<b>18</b>	252									<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная (преддипломная) практика</b>			<b>144</b>		<b>144</b>													144	
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			<b>216</b>		<b>216</b>													216	
	Подготовка выпускной квалификационной работы			108		108														
	Защита выпускной квалификационной работы			36		36														
	Подготовка к демонстрационному экзамену			36		36														
	Проведение демонстрационного экзамена			36		36														
<b>Всего часов</b>		<b>33</b>	<b>18</b>	<b>5940</b>	<b>508</b>	<b>3920</b>	1982	1878	<b>60</b>	<b>900</b>	<b>120</b>	<b>132</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b> 1.1. Выпускная квалификационная работа - дипломная работа 1.2. Демонстрационный экзамен Подготовка ВКР (всего 3 нед.) Защита ВКР и демонстрационный экзамен (всего 3 нед.)						<b>Всего</b>	дисциплин и МДК					<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>456</b>	<b>564</b>	<b>396</b>	<b>312</b>	
							учебной практики								<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	
							производственной практики									<b>108</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	
							преддипломной практики												<b>144</b>	
							курсовая работа									<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	
							экзаменов					<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
							зачетов						<b>9</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности СПО 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
<b>Кабинеты</b>	
1	Русского языка
2	Литературы
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Истории
6	Основы безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7	Информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности
8	Физики
9	Химии и биологии
10	Обществознания
11	Географии
12	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
13	Метрологии, стандартизации и сертификации
14	Инженерной графики
<b>Лаборатории</b>	
1	электротехники
2	электронной техники
3	измерительной техники
4	цифровой и микропроцессорной техники
<b>Мастерские</b>	
1	Слесарная
2	Электромонтажная
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
<b>Залы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал